

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/042587 A1

(51)国際特許分類⁷:

C08B 5/00, B01J 20/24

(74)代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015501

(22)国際出願日:

2004年10月20日 (20.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

60/515,698 2003年10月31日 (31.10.2003) US

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 蔡崎克己 (YABUSAKI, Katsumi) [JP/JP]; 〒3050053 茨城県つくば市小野川15-13 6号棟 Ibaraki (JP).

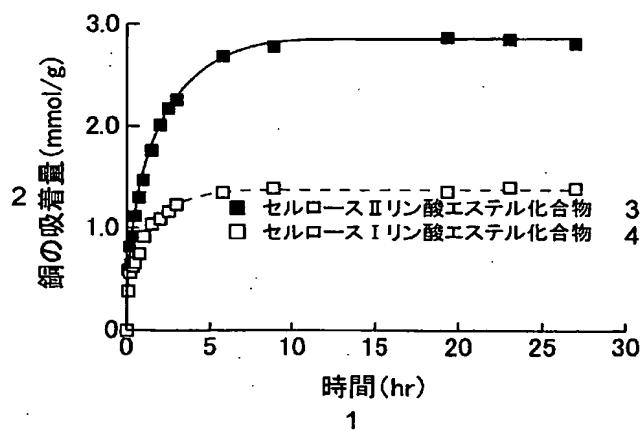
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54)Title: CELLULOSE II PHOSPHATE ESTER AND METAL-ADSORBING MATERIAL USING THE SAME

(54)発明の名称: セルロースIIリン酸エステル及びそれを用いた金属吸着材



1... TIME (hr)

2... AMOUNT OF COPPER ADSORBED (mmol/g)

3... CELLULOSE II PHOSPHATE ESTER COMPOUND

4... CELLULOSE I PHOSPHATE ESTER COMPOUND

WO 2005/042587 A1

(57)Abstract: A cellulose II phosphate ester which may be partially reacted with carbamide; and a metal-adsorbing material using the cellulose II phosphate ester. The cellulose II phosphate ester can adsorb a metal ion in a solution with good efficiency, and thus, can be utilized in a metal adsorbing material and in a metal adsorbing apparatus.

[続葉有]



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約: 本発明は、一部がカルバミド化されてもよいセルロースIIのリン酸エステル及びこれを用いた金属吸着材に関する。このセルロースIIのリン酸エステルは溶液中の金属イオンを効率よく吸着し、金属吸着材及び金属吸収装置に利用できる。